

RELAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS PARA POSTERIOR PROCESSO LICITATÓRIO  
EMPREITADA GLOBAL (MATERIAL E MÃO DE OBRA)

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRA IRREGULAR**

RUA/AV	TRECHO	M <sup>2</sup>
Rua Riachuelo	Av Rubem Berta e Rua 24 de Setembro	1540,98
Rua Osmani Da Silva Barbosa	Rua João Antunes e Sérgio Dias	946,96
Rua Antonio Dessa	Rua João Magalhães e Rua Princesa Isabel	2015,00
Rua Pinheiro Veloso	Av. Beira Rio e Av. Flores da Cunha	1146,56
Rua Silveira Martins	Av Eleodoro Franzen e Av Emancipação	786,10
Rua Colômbia	Rua Bolívia e a Rua Chile	721,49
Rua Bolívia	Rua Itália e Rua Beira Rio	2597,58
Rua Santos Dumont 2	Rua José Augusto e Rua 1º de Março	3364,00
Av Perimetral	Rua São Paulo e Rua Salvador Pereira Guimarães	4290,00
SOMA		<b>17408,67</b>

Tramandaí, 29 de Agosto de 2024

Milton R. Pedrollo Bittencourt  
Engenheiro Civil - REA RS-158788

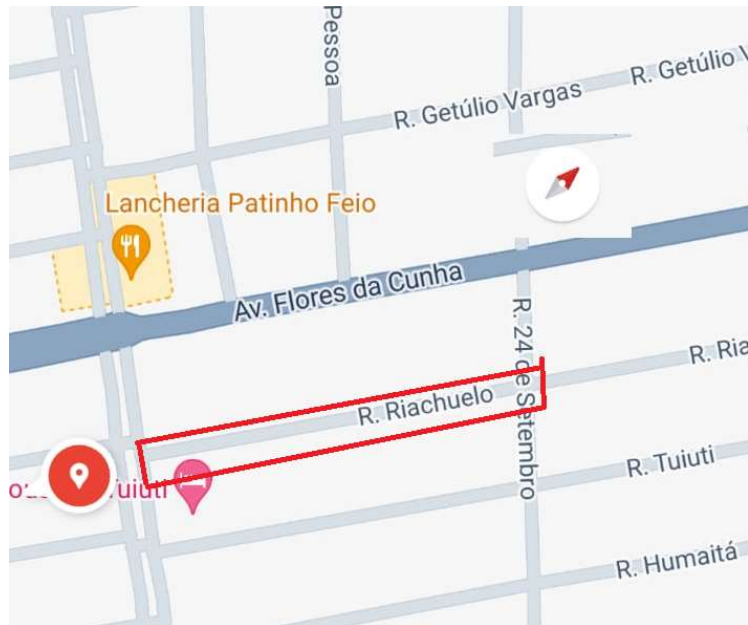


**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**  
**Secretaria de Obras - Departamento de Engenharia**

---

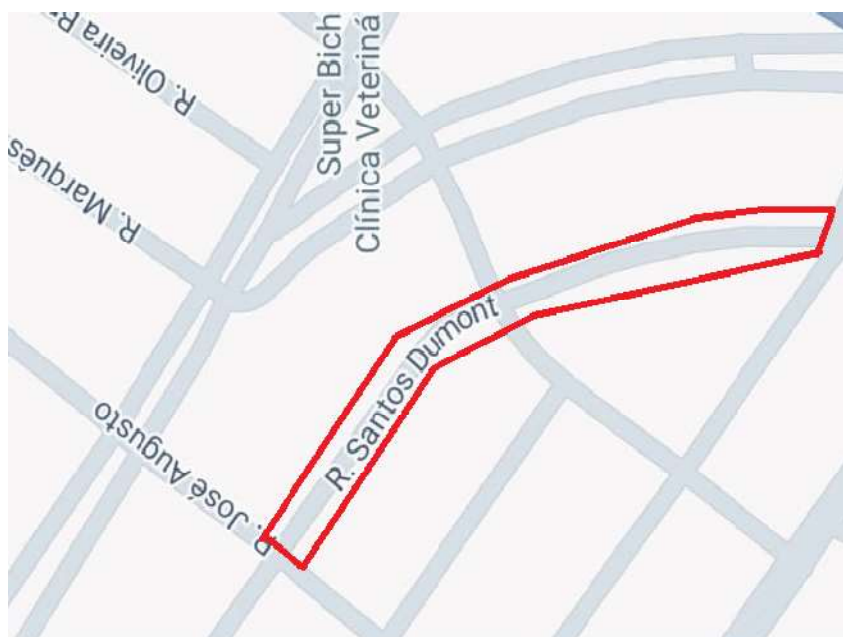
**PLANTA DA CIDADE COM A LOCALIZAÇÃO DA OBRA**  
**BAIRRO CENTRO**

Rua Riachuelo (entre Av Rubem Berta e Av 24 de Setembro)



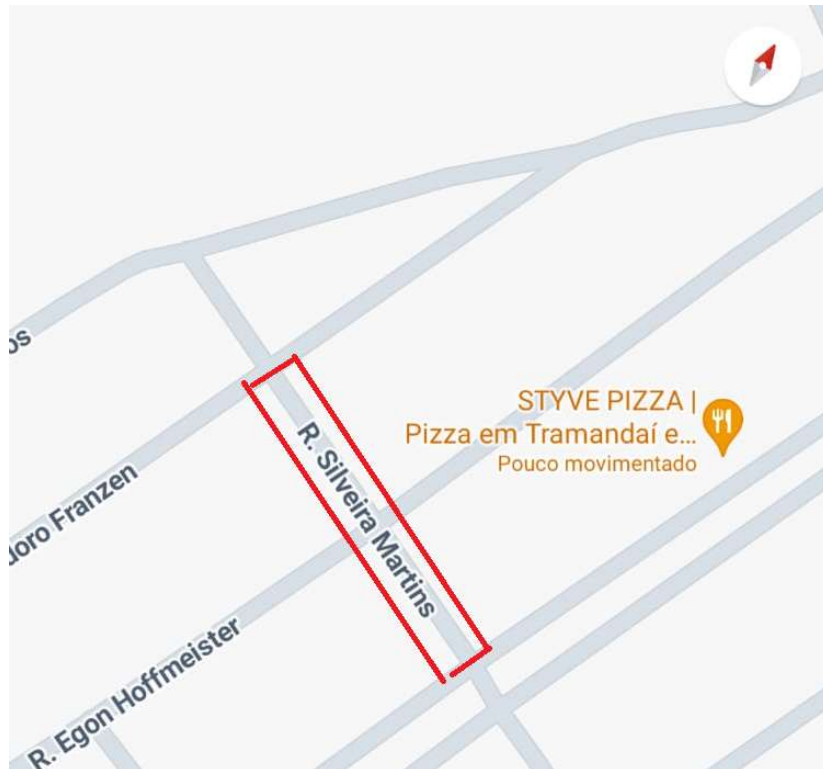
**BAIRRO ZONA NOVA**

Rua Santos Dumont (entre Rua José Augusto e Rua 1º de Março)



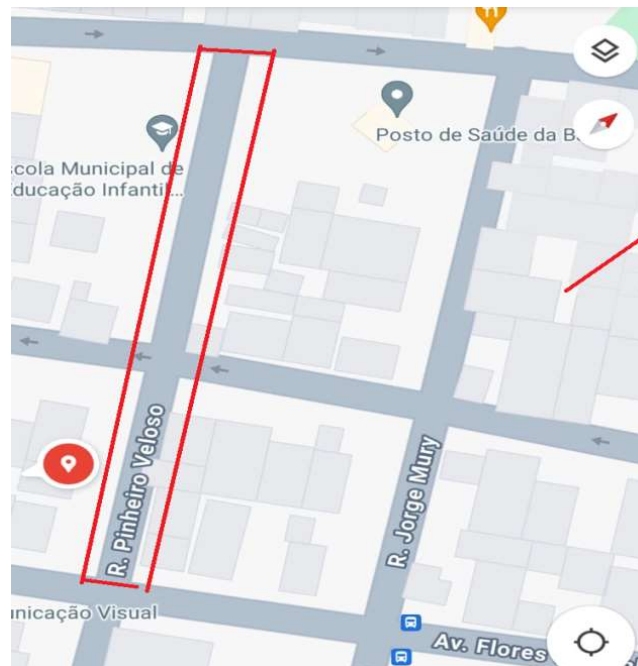
## BAIRRO SÃO FRANCISCO I

Rua Silveira Martins (entre rua Eleodoro Franzen e Av Emancipação)



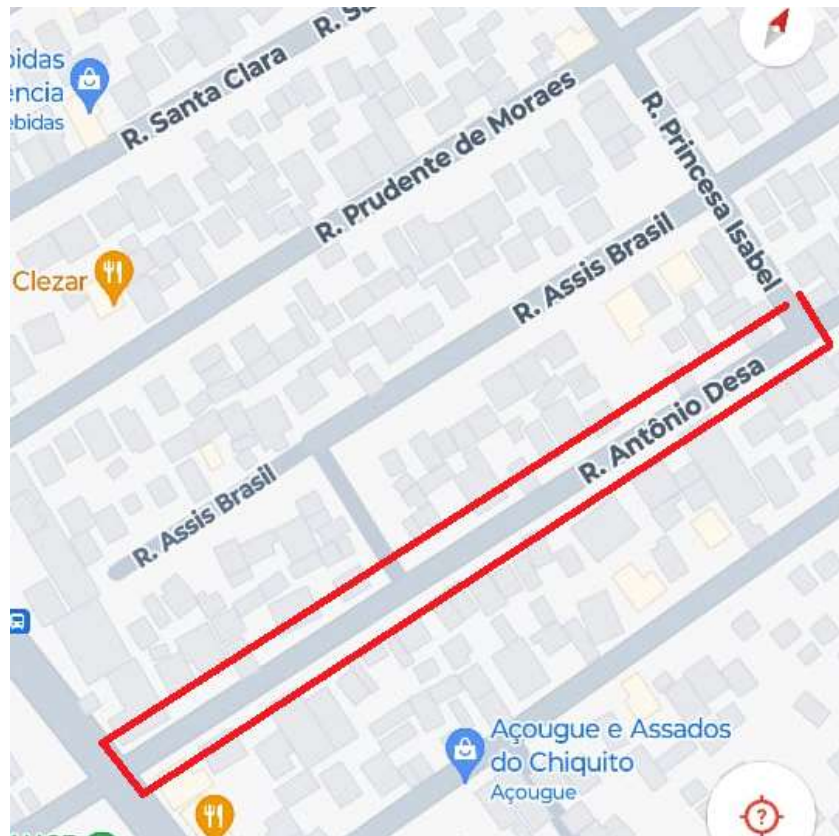
## BAIRRO BARRA

Rua Pinheiro Veloso (entre Av Beira Rio e Av Flores da Cunha)



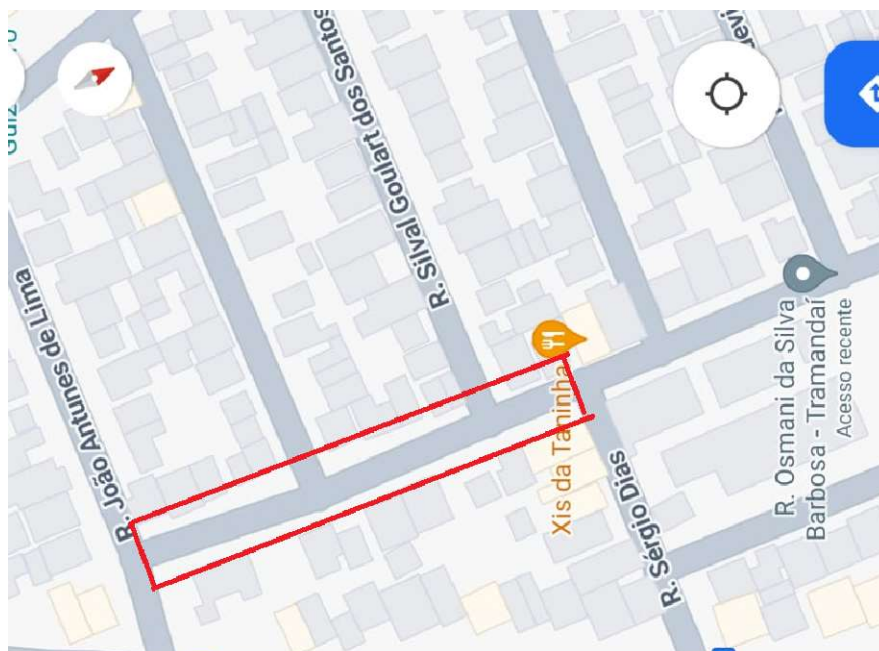
## BAIRRO SÃO FRANCISCO II

Rua Antônio Dessa (entre Av João de Magalhães e Rua Princesa Isabel)



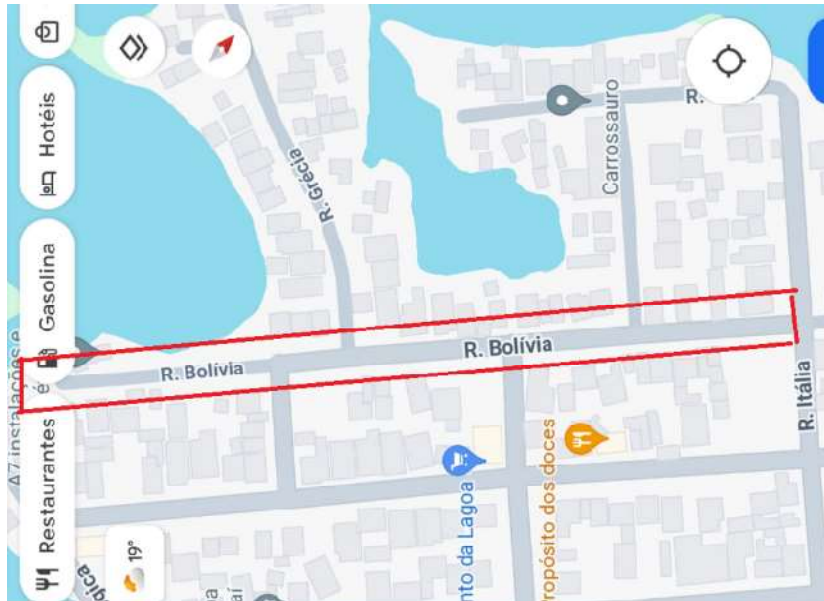
## BAIRRO LITORAL

Rua Osmani da Silva Barbosa (entre Ruas João A de Lima e Sergio Dias)

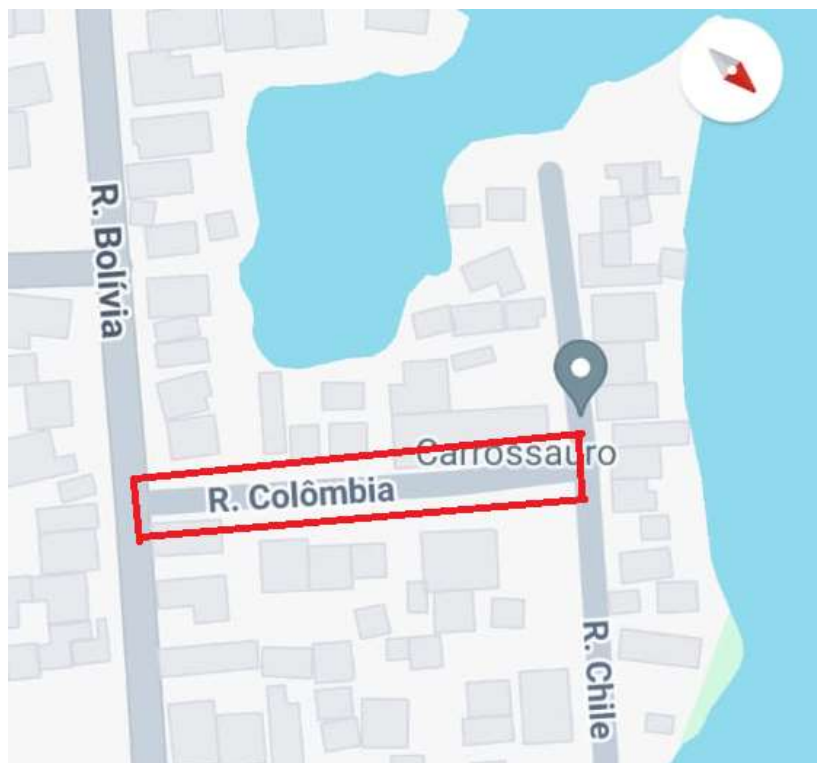


## BAIRRO RECANTO DA LAGOA

Rua Bolívia (entre Ruas Itália e Beira Rio)



Rua Colômbia (entre Ruas Bolívia e Chile)



## BAIRRO NOVA TRAMANDAÍ

Avenida Perimetral (entre Rua São Paulo e Rua Salvador P Guimarães)





## RELATÓRIO FOTOGRAFICO

### BAIRRO CENTRO

Rua Riachuelo (entre Av Rubem Berta e Av 24 de Setembro)



### BAIRRO ZONA NOVA

Rua Santos Dumont (entre R José Augusto e R 1º de Março)



### BAIRRO BARRA

Rua Pinheiro Veloso (entre Av Beira Rio e Av Flores da Cunha)





## **BAIRRO SÃO FRANCISCO I**

Rua Silveira Martins (entre Eleodoro Franzen e Av Emancipação)



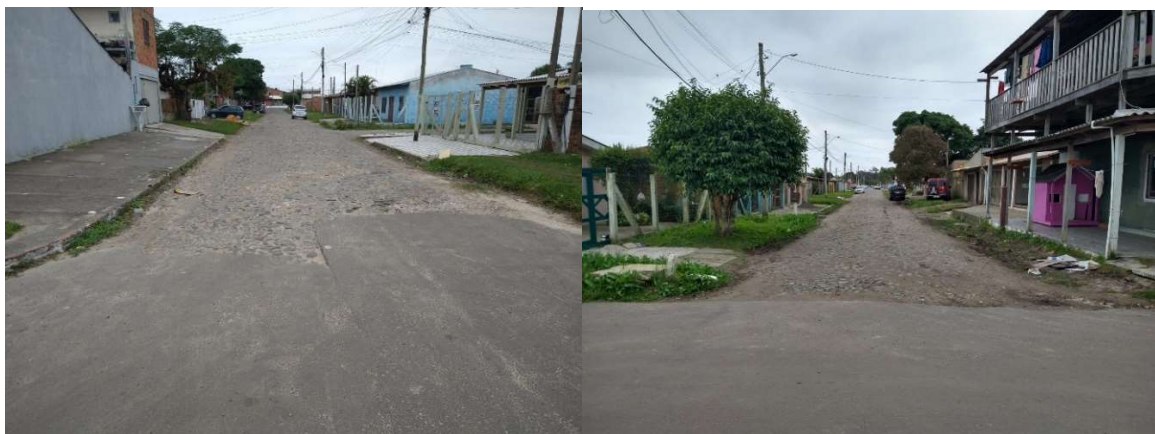
## **BAIRRO SÃO FRANCISCO II**

Rua Antônio Dessa (entre João de Magalhães e Princesa Isabel)



## **BAIRRO LITORAL**

Rua Osmani da Silva Barbosa (entre R João Antunes de Lima e R Sérgio Dias)





## BAIRRO RECANTO DA LAGOA

Rua Bolívia (entre Itália e Beira Rio)



Rua Colômbia (entre Bolívia e Chile)



## **BAIRRO NOVA TRAMANDAÍ**

Avenida Perimetral (entre São Paulo e R Salvador Pereira Guimarães)



Rua/Av: Av Perimetral

Entre: Rua São Paulo e Rua Salvador Pereira Guimarães

Area Total 4290,00 m<sup>2</sup>

Trecho 01: 43,00

6,50

279,50

Trecho 02 617,00

6,50

4010,50

Total

4290,00

Trecho 01 Em Chão

Trecho 02 Reperfilagem + capa

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	373,75	R\$ 8,34	R\$ 1,47	R\$ 9,81	R\$ 3.117,08	R\$ 549,41	R\$ 3.666,49
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	286,00	R\$ 127,91	R\$ 24,36	R\$ 152,27	R\$ 36.582,26	R\$ 6.966,96	R\$ 43.549,22
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	11.154,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 31.565,82	R\$ 3.903,90	R\$ 35.469,72
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	5.577,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 6.190,47	R\$ 780,78	R\$ 6.971,25
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	155,65	R\$ 149,12	R\$ 18,43	R\$ 167,55	R\$ 23.210,53	R\$ 2.868,63	R\$ 26.079,16
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	1.400,85	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 3.964,41	R\$ 490,30	R\$ 4.454,71
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	700,43	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 777,47	R\$ 98,06	R\$ 875,53
8	Limpeza e varredura	m2	4.290,00	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 8.065,20	R\$ 2.702,70	R\$ 10.767,90
9	IMPRIMÇÃO	m2	279,50	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ 7.781,28	R\$ 410,87	R\$ 8.192,15
10	Pintura de ligação	m2	8.580,00	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 22.393,80	R\$ 5.577,00	R\$ 27.970,80
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	316,73	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 175.019,05	R\$ 9.210,53	R\$ 184.229,58
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	4.290,00	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 257.871,90	R\$ 13.556,40	R\$ 271.428,30
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	22.171,15	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 23.723,13	R\$ 19.288,90	R\$ 43.012,03
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	11.824,61	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 4.966,34	R\$ 4.020,37	R\$ 8.986,71
15	Assentamento de meio-fio	m	636,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 29.281,44	R\$ 8.745,00	R\$ 38.026,44
16	Saibro para regularização de passeios	m <sup>3</sup>	125,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 11.331,25	R\$ 1.400,00	R\$ 12.731,25
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 645.841,43</b>	<b>R\$ 80.569,81</b>	<b>R\$ 726.411,24</b>



Rua/Av: Rua Antonio Dessa  
 Entre: Rua João Magalhães e Rua PRINCESA ISABEL

Area Total 2015,00 m²

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	126,00	R\$ 8,34	R\$ 1,47	R\$ 9,81	R\$ 1.050,84	R\$ 185,22	R\$ 1.236,06
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	95,00	R\$ 127,91	R\$ 24,36	R\$ 152,27	R\$ 12.151,45	R\$ 2.314,20	R\$ 14.465,65
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	3.705,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 10.485,15	R\$ 1.296,75	R\$ 11.781,90
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	1.852,50	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 2.056,28	R\$ 259,35	R\$ 2.315,63
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	175,40	R\$ 149,12	R\$ 18,43	R\$ 167,55	R\$ 26.155,65	R\$ 3.232,62	R\$ 29.388,27
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	1.578,60	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 4.467,44	R\$ 552,51	R\$ 5.019,95
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	789,30	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 876,12	R\$ 110,50	R\$ 986,62
8	Limpeza e varredura	m2	2.015,00	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,52	R\$ 3.788,20	R\$ 1.269,45	R\$ 5.057,65
9	IMPRIMÇÃO	m2	812,00	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ 22.606,08	R\$ 1.193,64	R\$ 23.799,72
10	Pintura de ligação	m2	4.030,00	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 10.518,30	R\$ 2.619,50	R\$ 13.137,80
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	148,77	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 82.205,92	R\$ 4.326,16	R\$ 86.532,08
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	2.015,00	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 121.121,65	R\$ 6.367,40	R\$ 127.489,05
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	10.413,72	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 11.142,68	R\$ 9.059,94	R\$ 20.202,62
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	5.553,98	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 2.332,67	R\$ 1.888,35	R\$ 4.221,02
15	Assentamento de meio-fio	m	550,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 25.322,00	R\$ 7.562,50	R\$ 32.884,50
16	Saibro para regularização de passeios	m³	90,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 8.158,50	R\$ 1.008,00	R\$ 9.166,50
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 344.438,93</b>	<b>R\$ 43.246,09</b>	<b>R\$ 387.685,02</b>

Rua/Av: Rua Bolívia  
 Entre: Rua Itália e Rua Beira Rio

Area Total 2597,58 m<sup>2</sup>

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	0,00	R\$ 8,40	R\$ 1,48	R\$ 9,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	0,00	R\$ 106,05	R\$ 20,20	R\$ 152,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,67	R\$ 0,33	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,13	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	0,00	R\$ 122,38	R\$ 15,13	R\$ 167,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,67	R\$ 0,33	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,13	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	Limpeza e varredura	m2	2.597,58	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 4.883,45	R\$ 1.636,48	R\$ 6.519,93
9	IMPRIMÇÃO	m2	0,00	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	Pintura de ligação	m2	5.195,16	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 13.559,37	R\$ 3.376,85	R\$ 16.936,22
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	191,78	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 105.973,42	R\$ 5.576,94	R\$ 111.550,36
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	2.597,58	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 156.140,53	R\$ 8.208,35	R\$ 164.348,88
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	13.424,55	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 14.364,27	R\$ 11.679,36	R\$ 26.043,63
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	7.159,76	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 3.007,10	R\$ 2.434,32	R\$ 5.441,42
15	Assentamento de meio-fio	m	742,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 34.161,68	R\$ 10.202,50	R\$ 44.364,18
16	Saibro para regularização de passeios	m <sup>3</sup>	130,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 11.784,50	R\$ 1.456,00	R\$ 13.240,50
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 343.874,32</b>	<b>R\$ 44.570,80</b>	<b>R\$ 388.445,12</b>

Rua/Av: Rua Colômbia  
 Entre: Rua Bolívia e a Rua Chile

Area Total 721,49 m²

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	0,00	R\$ 8,34	R\$ 1,47	R\$ 9,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	0,00	R\$ 127,91	R\$ 24,36	R\$ 152,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	0,00	R\$ 149,12	R\$ 18,43	R\$ 167,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	Limpeza e varredura	m2	721,49	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 1.356,40	R\$ 454,54	R\$ 1.810,94
9	IMPRIMÇÃO	m2	0,00	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	Pintura de ligação	m2	1.442,98	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 3.766,18	R\$ 937,94	R\$ 4.704,12
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	53,27	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 29.434,61	R\$ 1.549,02	R\$ 30.983,63
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	721,49	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 43.368,76	R\$ 2.279,91	R\$ 45.648,67
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	3.728,73	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 3.989,74	R\$ 3.244,00	R\$ 7.233,74
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	1.988,66	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 835,24	R\$ 676,14	R\$ 1.511,38
15	Assentamento de meio-fio	m	206,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 9.484,24	R\$ 2.832,50	R\$ 12.316,74
16	Saibro para regularização de passeios	m³	35,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 3.172,75	R\$ 392,00	R\$ 3.564,75
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 95.407,92</b>	<b>R\$ 12.366,05</b>	<b>R\$ 107.773,97</b>



Rua/Av: Rua Osmani Da Silva Barbosa  
 Entre: Rua João Antunes e Sérgio Dias

Area Total 946,96 m²

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	0,00	R\$ 8,34	R\$ 1,47	R\$ 9,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	0,00	R\$ 127,91	R\$ 24,36	R\$ 152,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	0,00	R\$ 149,12	R\$ 18,43	R\$ 167,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	Limpeza e varredura	m2	946,96	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 1.780,28	R\$ 596,58	R\$ 2.376,86
9	IMPRIMÇÃO	m2	0,00	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	Pintura de ligação	m2	1.893,92	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 4.943,13	R\$ 1.231,05	R\$ 6.174,18
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	69,91	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 38.633,11	R\$ 2.033,10	R\$ 40.666,21
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	946,96	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 56.921,77	R\$ 2.992,39	R\$ 59.914,16
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	4.893,98	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 5.236,56	R\$ 4.257,77	R\$ 9.494,33
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	2.610,12	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 1.096,25	R\$ 887,44	R\$ 1.983,69
15	Assentamento de meio-fio	m	270,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 12.430,80	R\$ 3.712,50	R\$ 16.143,30
16	Saibro para regularização de passeios	m³	30,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 2.719,50	R\$ 336,00	R\$ 3.055,50
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 123.761,40</b>	<b>R\$ 16.046,83</b>	<b>R\$ 139.808,23</b>

Rua/Av: Rua Pinheiro Veloso

Entre: Av. Beira Rio e Av. Flores da Cunha

Area Total 1146,56 m<sup>2</sup>

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	48,00	R\$ 8,34	R\$ 1,47	R\$ 9,81	R\$ 400,32	R\$ 70,56	R\$ 470,88
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	36,00	R\$ 127,91	R\$ 24,36	R\$ 152,27	R\$ 4.604,76	R\$ 876,96	R\$ 5.481,72
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	1.404,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 3.973,32	R\$ 491,40	R\$ 4.464,72
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	702,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 779,22	R\$ 98,28	R\$ 877,50
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	25,20	R\$ 149,12	R\$ 18,43	R\$ 167,55	R\$ 3.757,82	R\$ 464,44	R\$ 4.222,26
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	226,80	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 641,84	R\$ 79,38	R\$ 721,22
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	113,40	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 125,87	R\$ 15,88	R\$ 141,75
8	Limpeza e varredura	m2	1.146,56	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 2.155,53	R\$ 722,33	R\$ 2.877,86
9	IMPRIMÇÃO	m2	0,00	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	Pintura de ligação	m2	2.293,12	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 5.985,04	R\$ 1.490,53	R\$ 7.475,57
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	84,65	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 46.776,19	R\$ 2.461,64	R\$ 49.237,83
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	1.146,56	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 68.919,72	R\$ 3.623,13	R\$ 72.542,85
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	5.925,54	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 6.340,32	R\$ 5.155,22	R\$ 11.495,54
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	3.160,29	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 1.327,32	R\$ 1.074,50	R\$ 2.401,82
15	Assentamento de meio-fio	m	327,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 15.055,08	R\$ 4.496,25	R\$ 19.551,33
16	Saibro para regularização de passeios	m <sup>3</sup>	50,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 4.532,50	R\$ 560,00	R\$ 5.092,50
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 165.374,85</b>	<b>R\$ 21.680,50</b>	<b>R\$ 187.055,35</b>

Rua/Av: Av Riachuelo  
 Entre: Rua Rubem Berta e Rua 24 de Setembro

Area Total 1540,98 m<sup>2</sup>

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	47,81	R\$ 8,34	R\$ 1,47	R\$ 9,81	R\$ 398,72	R\$ 70,28	R\$ 469,00
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	33,30	R\$ 127,91	R\$ 24,36	R\$ 152,27	R\$ 4.259,40	R\$ 811,19	R\$ 5.070,59
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	1.298,70	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 3.675,32	R\$ 454,55	R\$ 4.129,87
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	649,35	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 720,78	R\$ 90,91	R\$ 811,69
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	36,00	R\$ 149,12	R\$ 18,43	R\$ 167,55	R\$ 5.368,32	R\$ 663,48	R\$ 6.031,80
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	324,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 916,92	R\$ 113,40	R\$ 1.030,32
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	162,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 179,82	R\$ 22,68	R\$ 202,50
8	Limpeza e varredura	m2	1.540,98	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 2.897,04	R\$ 970,82	R\$ 3.867,86
9	IMPRIMÇÃO	m2	0,00	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	Pintura de ligação	m2	3.081,96	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 8.043,92	R\$ 2.003,27	R\$ 10.047,19
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	113,77	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 62.867,33	R\$ 3.308,45	R\$ 66.175,78
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	1.540,98	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 92.628,31	R\$ 4.869,50	R\$ 97.497,81
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	7.963,94	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 8.521,41	R\$ 6.928,63	R\$ 15.450,04
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	4.247,43	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 1.783,92	R\$ 1.444,13	R\$ 3.228,05
15	Assentamento de meio-fio	m	440,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 20.257,60	R\$ 6.050,00	R\$ 26.307,60
16	Saibro para regularização de passeios	m <sup>3</sup>	30,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 2.719,50	R\$ 336,00	R\$ 3.055,50
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 215.238,31</b>	<b>R\$ 28.137,29</b>	<b>R\$ 243.375,60</b>



Rua/Av: Rua Santos Dumont

Entre: Rua José Augusto e Rua 1º de Março

Area Total 3364,00 m²

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	0,00	R\$ 8,40	R\$ 1,48	R\$ 9,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	0,00	R\$ 106,05	R\$ 20,20	R\$ 152,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,67	R\$ 0,33	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,13	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	0,00	R\$ 122,38	R\$ 15,13	R\$ 167,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	0,00	R\$ 2,67	R\$ 0,33	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,13	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	Limpeza e varredura	m2	3.364,00	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 6.324,32	R\$ 2.119,32	R\$ 8.443,64
9	IMPRIMÇÃO	m2	0,00	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	Pintura de ligação	m2	6.728,00	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 17.560,08	R\$ 4.373,20	R\$ 21.933,28
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	248,36	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 137.241,05	R\$ 7.222,43	R\$ 144.463,48
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	3.364,00	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 202.210,04	R\$ 10.630,24	R\$ 212.840,28
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	17.385,49	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 18.602,47	R\$ 15.125,37	R\$ 33.727,84
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	9.272,26	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 3.894,35	R\$ 3.152,57	R\$ 7.046,92
15	Assentamento de meio-fio	m	598,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 27.531,92	R\$ 8.222,50	R\$ 35.754,42
16	Saibro para regularização de passeios	m³	125,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 11.331,25	R\$ 1.400,00	R\$ 12.731,25
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 424.695,48</b>	<b>R\$ 52.245,63</b>	<b>R\$ 476.941,11</b>

Rua/Av: Rua Silveira Martins

Entre: Av Eleodoro Franzen e Av Emancipação

Area Total 786,10 m<sup>2</sup>

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	UNIT MAT	UNIT MDO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MDO	VALOR TOTAL
1	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	158,48	R\$ 8,34	R\$ 1,47	R\$ 9,81	R\$ 1.321,72	R\$ 232,97	R\$ 1.554,69
2	Execução e compactação de base de macadame seco	m3	88,00	R\$ 127,91	R\$ 24,36	R\$ 152,27	R\$ 11.256,08	R\$ 2.143,68	R\$ 13.399,76
3	Transporte com caminhão basculante base de macadame até 30 km	m3.km	3.432,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 9.712,56	R\$ 1.201,20	R\$ 10.913,76
4	Transporte com caminhão basculante base de macadame exced. 30 km	m3.km	1.716,00	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 1.904,76	R\$ 240,24	R\$ 2.145,00
5	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	75,00	R\$ 149,12	R\$ 18,43	R\$ 167,55	R\$ 11.184,00	R\$ 1.382,25	R\$ 12.566,25
6	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	675,00	R\$ 2,83	R\$ 0,35	R\$ 3,18	R\$ 1.910,25	R\$ 236,25	R\$ 2.146,50
7	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	337,50	R\$ 1,11	R\$ 0,14	R\$ 1,25	R\$ 374,63	R\$ 47,25	R\$ 421,88
8	Limpeza e varredura	m2	786,10	R\$ 1,88	R\$ 0,63	R\$ 2,51	R\$ 1.477,87	R\$ 495,24	R\$ 1.973,11
9	IMPRIMÇÃO	m2	396,20	R\$ 27,84	R\$ 1,47	R\$ 29,31	R\$ 11.030,21	R\$ 582,41	R\$ 11.612,62
10	Pintura de ligação	m2	1.572,20	R\$ 2,61	R\$ 0,65	R\$ 3,26	R\$ 4.103,44	R\$ 1.021,93	R\$ 5.125,37
11	Reperfilamento espessura 3,0 cm CBUQ	t	58,04	R\$ 552,58	R\$ 29,08	R\$ 581,66	R\$ 32.070,51	R\$ 1.687,74	R\$ 33.758,25
12	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	786,10	R\$ 60,11	R\$ 3,16	R\$ 63,27	R\$ 47.252,47	R\$ 2.484,08	R\$ 49.736,55
13	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	4.062,64	R\$ 1,07	R\$ 0,87	R\$ 1,94	R\$ 4.347,03	R\$ 3.534,50	R\$ 7.881,53
14	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m <sup>3</sup> , em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	2.166,74	R\$ 0,42	R\$ 0,34	R\$ 0,76	R\$ 910,03	R\$ 736,69	R\$ 1.646,72
15	Assentamento de meio-fio	m	224,00	R\$ 46,04	R\$ 13,75	R\$ 59,79	R\$ 10.312,96	R\$ 3.080,00	R\$ 13.392,96
16	Saibro para regularização de passeios	m <sup>3</sup>	45,00	R\$ 90,65	R\$ 11,20	R\$ 101,85	R\$ 4.079,25	R\$ 504,00	R\$ 4.583,25
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 153.247,77</b>	<b>R\$ 19.610,43</b>	<b>R\$ 172.858,20</b>